SHILAP Revta. lepid., 42 (166), junio 2014: 295-298 eISSN: 2340-4078 ISSN: 0300-5267

Laodamia cristinae Gastón, Ylla, Redondo & Macià, sp. n., nueva especie para la fauna de España (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae)

F. J. Gastón, J. Ylla, V. Redondo & R. Macià

Resumen

Se describe una nueva especie de Phycitinae para la fauna española: *Laodamia cristinae* Gastón, Ylla, Redondo & Macià, sp. n.. Se presentan ilustraciones de la morfología externa de los imagos de ambos sexos y de su correspondiente estructura genital.
PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae, especie nueva, Málaga, España.

Laodamia cristinae **Gastón, Ylla, Redondo & Macià, sp. n., a new species to the fauna of Spain (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae)**

Abstract

A new Phycitinae species is described for the Spanish fauna: *Laodamia cristinae* Gastón, Ylla, Redondo & Macià, sp. n. The external appearance of imagos of both sexes and their corresponding genitalic structure are illustrated.
KEY WORDS: Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae, new species, Malaga, Spain.

Introducción

La mayoría de las especies del género *Laodamia*, alrededor de 35, se distribuyen por la región afrotropical (BALINSKY, 1994); sin embargo, tan solo una vive en Europa: *Laodamia faecella* (Zeller, 1839), ampliamente distribuida por Europa central y septentrional (SPEIDEL, 1996).

Al revisar el material obtenido por nuestro colega Txema Revilla se localizaron siete ejemplares de una especie de Phycitinae que en un principio nos tuvo desorientados ya que no encajaban con ninguna especie conocida europea, pero que tras un estudio detallado nos llevó a la conclusión de que pertenecían a una especie desconocida hasta ahora para la ciencia.

Parte de esta confusión se debió al trabajo de ASSELBERGS (2009) en donde se ilustraba el adulto de *Isauria dilucidella* (Duponchel, 1836), dicho ejemplar coincidía en el patrón alar con los nuestros, no así el aparato genital del macho; sin embargo sí que había una total coincidencia con el de la hembra. El citado autor tan solo había estudiado dos hembras de Fuerteventura cuya genitalia se correspondía con la nueva especie que a continuación tratamos, *Laodamia cristinae* Gastón, Ylla, Redondo & Macià, sp. n. y por error creyó representar también la genitalia del macho, que efectivamente se refiere a *Isauria dilucidella* (Duponchel, 1836) de amplia distribución Paleártica.

Material y método

El procedimiento utilizado se basa fundamentalmente en el examen comparativo de los carac-

teres del patrón alar y aparato genital de los especímenes objeto del estudio, lo cual se ha realizado siguiendo los métodos usuales en este grupo. Todos los ejemplares se obtuvieron con trampa de luz actínica. Para la determinación y otros aspectos relacionados con esta especie ha sido preciso consultar los trabajos de BALINSKY (1994), ASSELBERGS (2009), SLAMKA (1997) y SPEIDEL (1996)

Laodamia cristinae Gastón, Ylla, Redondo & Macià, sp. n.

Material estudiado: Holotipo: 1 ♂, Málaga, Urbanización Punta Lara, a 2 Km de Nerja, 30 m, UTM 30SVF16, 5-11-X-1996 (Tx. Revilla leg. y coll.), genit.: 4786 J.G. Depositado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCNM). Paratipos: 5 ♂♂, Málaga, Urbanización Punta Lara, a 2 Km de Nerja, 30 m, UTM 30SVF16, 1 ♂, 16-VII-1994 (Tx. Revilla leg. y coll.), genit.: 4790 J.G., 2 ♂♂, 5/11-X-1996 (Tx. Revilla leg. y coll.), genit.: 4787 J.G., 4788 J.G., 1 ♂, 5-11-X-1996 (Tx. Revilla leg., J. Gastón coll.), genit.: 4763 J.G., 1 ♂, 19-26-VI-1999 (Tx. Revilla leg. y coll.), genit.: 4789 J.G., 1 ♀, 19/26-VI-1999 (Tx. Revilla leg. y coll.) genit.: 4764 J. G.

Descripción: Envergadura del macho (fig. 1-a): 21-25 mm. Similar a *Laodamia nonplagella* Balinsky, 1994 de Sudáfrica. Alas anteriores con el color de fondo castaño claro grisáceo, con una banda de puntos alargados de color amarillento a lo largo del área postmediana; cerca del área mediana y tocando el margen anal se observa una gruesa mancha amarillenta de aspecto redondeado y otra más pequeña del mismo color junto al área basal. Alas posteriores blancas ligeramente oscurecidas hacia el margen y el ápice. Tórax y vértex amarillentos, antenas filiformes en los dos sexos.

Envergadura de la hembra (fig. 1-b): 22 mm. Muy parecida al macho, pero de coloración castaño oscura grisácea, por lo demás no presenta diferencias morfológicas significativas con respecto al otro sexo, exceptuando el tono más oscurecido de las alas posteriores.

Genitalia del macho (fig. 2): Valvas alargadas de aspecto triangular adelgazadas hacia su extremo; uncus ancho, con el ápice redondeado; vinculum rectangular y especialmente alargado. Aedeagus corto y bastante ancho, con su extremo distal suavemente redondeado y coronado por una estructura de diminutos pero apreciables dientecitos que le dan un aspecto quitinoso y en donde sobresalen tres largos y gruesos cornutus notablemente esclerotizados, rematados en su base por una masa de diminutos cornuti. De los tres cornutus, dos son de la misma longitud, siendo el tercero de ellos, que ocupa la posición central, claramente de mayor tamaño.

Genitalia de la hembra (fig. 3): El ductus y corpus bursae alargados en toda su extensión, apreciándose apenas el ductus bursae. En el corpus bursae destacan multitud de pliegues longitudinales ligeramente esclerotizados así como pequeñas espínulas a lo largo de su recorrido. Extremo basal de la bursa rematado con un proceso membranoso.

Distribución: Conocida en la actualidad de Nerja (Málaga) e Islas Canarias (Fuerteventura) (ASSELBERGS, 2009; citada como *Isauria dilucidella* (Dup.). La zona en donde se colectaron los especímenes corresponde a la región fitoclimática termomediterránea, piso eminentemente costero caracterizado por la escasez de heladas y temperaturas medias elevadas, en un lugar antropizado con numerosas urbanizaciones, ocupada principalmente por matorral subdesértico y degradado de enebrales, lentiscares y sabinares.

Etimología: En memoria de Cristina Gutiérrez, recientemente fallecida, esposa de Txema Revilla, recolector de los ejemplares de esta nueva especie.

Agradecimiento

Los autores desean hacer llegar su agradecimiento a Manuel Huertas por su ayuda y aportación bibliográfica. Al Dr. Andreas Segerer, a Eivind Palm y a Jan Asselbergs por su desinteresada colaboración. A Txema Revilla por la aportación de los especímenes objeto de estudio y muy especialmente al Dr. Antonio Vives por su valiosa colaboración en el desarrollo de este estudio.

BIBLIOGRAFÍA

ASSELBERGS, J.E.F., 2009.– New data for Pyraloidea from Fuerteventura (Canary Islands, Spain) including a species new to Science (Lepidoptera: Pyraloidea).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **37**(148): 405-420.

BALINSKY, B. I., 1994.– *A study of African Phycitinae in the Transvaal Museum*: 208 pp., 61 pls. B. I. Balinsky (editor), Johannesburg.

SLAMKA, F., 1997.– *Die Zünslerartigen (Pyraloidea) Mitteleuropas*: 112 pp. Frantiπek Slamka, Bratislava.

SPEIDEL, W., 1996.– Pyraloidea (excl. Crambinae).– *In* O. KARSHOLT & J. RAZOWSKI (edit.). *The Lepidoptera of Europe. A distribucional checklist*: 380 pp. Stenstrup.

*F. J. G.
Amboto, 7-4º
E-48993 Getxo (Vizcaya)
ESPAÑA / *SPAIN*
E-mail: fjgaston@yahoo.es

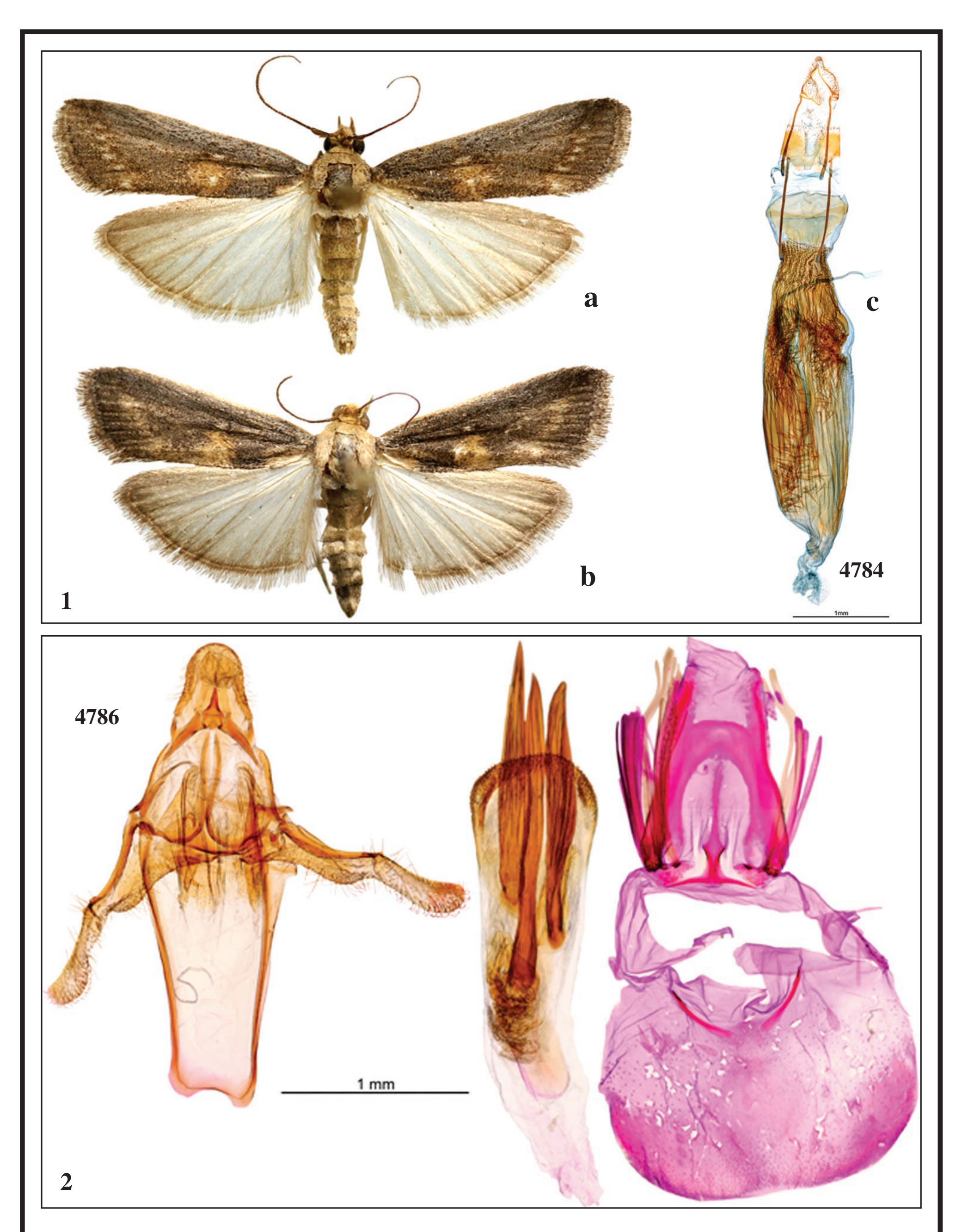
J. Y.
Principal, 8
Urb. Serrabonica
E-08503 Gurb (Barcelona)
ESPAÑA / *SPAIN*
E-mail: josep.ylla@gurb.net

V. R.
Jerónimo Blancas, 8
E-50001 Zaragoza
ESPAÑA / *SPAIN*
E-mail: victor_veintemil@yahoo.es

R. M.
Bisbe Morgades, 41-3º-1ª
E-08500 Vic (Barcelona)
ESPAÑA / *SPAIN*
E-mail: rmaciavila@gmail.com

*Autor para la correspondencia / *Corresponding autor*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 19-III-2014)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 30-IV-2014)
(Publicado / *Published* 30-VI-2014)



Figs. 1-2.– *Laodamia cristinae* Gastón, Ylla, Redondo & Macià, sp. n., **1a.** Holotipo, ♂, Urbanización Punta Lara, Nerja (Málaga), Tx. Revilla leg., **1b.** Paratipo ♀, Urbanización Punta Lara, Nerja (Málaga), Tx. Revilla leg. **1c.** Paratipo, ginopigio, Urbanización Punta Lara, Nerja (Málaga), gen. 4764 J.G., **2.** Holotipo, andropigio, Urbanización Punta Lara, Nerja (Málaga), gen. 4786 J.G.